3S Digital(주)

경기도 성남시 중원구 상대원동 5442-1번지 크란츠테크노 901호
Tel: 031)777-8123~8127 Fax: 031)777-8128
www.3sdigital.com

3S Digital

디지털 TV 방송 수신기

사용설명서

3SD-400K

이 제품은 국내(대한민국)용 입니다. 방송 방식 및 전원 전압이 다른 외국에서는 사용할 수 없습니다.

안전을 위한 주의사항 : 사용자의 안전을 보호하고 재산상의 손해등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

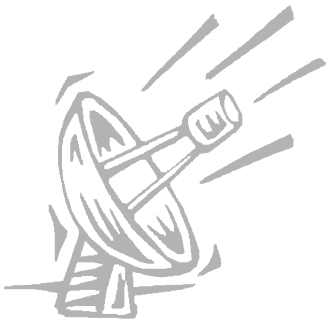
찾아보기

사용전 알아둘 점

특징 ---------- 8
리모컨에 건전지 넣기 ---------- 9
각 부분의 이름---------- 10
리모컨 버튼의 기능 ----------12

연결편

안테나 연결하기 ----------13
PDP와 연결하기 ----------15
디지털 TV와 연결하기 ---------- 16
아날로그 TV(일반TV)와 연결하기---------- 17
컴퓨터 모니터와 연결하기 ----------18
오디오 기기와 연결하기 ----------19



사용편

TV를 보려면 ----------20
화면표시를 보려면 ----------21
메뉴를 보려면 ----------22
도움말을 보려면 ----------23
안테나 입력 설정하기 ----------24
채널을 기억시키려면 ----------25
선호 채널을 기억시키려면 ----------26
채널을 추가/삭제하려면 ----------27
아날로그 특정 채널 화면이 불안정한 경우----------28
디지털 신호의 수신 감도를 확인하려면 ----------29
화면 크기를 바꾸려면 ----------30
4:3비율의 TV 또는 모니터일 경우 ----------31
16:9비율의 TV 또는 모니터일 경우 ----------32
화면에 노이즈 또는 점선이 생길 경우----------33
음성다중 설정을 하려면 ----------34
디지털 언어 선택 ----------35
자동 음량 조정을 하려면----------36
디지털 오디오 출력을 설정하려면 ----------37
자막 방송을 보려면 ----------38
켜짐예약을 하려면 ----------39
꺼짐예약을 하려면 ----------40
디지털 방송 안내를 설정하려면 ----------41
현재 방송 안내를 보려면----------42
전체 방송 안내를 보려면----------43

손질 및 서비스편

디지털 방송 수신기가 이상하다구요? ---------- 44
용어 알아 두기---------- 47
제품규격 ---------- 49

제품보증서는 뒷편에 기재되어 있습니다.

안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

주의사항은 "경고"와 "주의"의 두가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 이 그림 기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.
⚠**경고**: 표시 사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
⚠**주의**: 표시 사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

전원

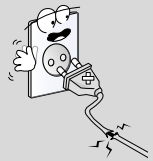
⚠경고

전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

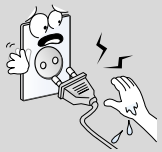
손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



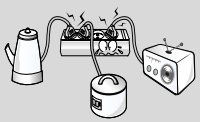
젖은 손으로 절대 전원플러그를 만지지 마세요.

- 감전의 원인이 됩니다.



하나의 콘센트에 여러 기기를 동시에 사용하지 마세요.

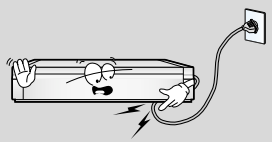
- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



⚠주의

전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아 당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

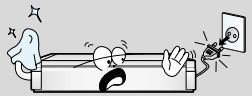


전원 플러그를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼 주세요. 코드를 잡아 당겨 빼면 심선의 일부가 끊어집니다.

- 발열, 화재의 원인이 됩니다.

청소를 할 때에는 반드시 전원플러그를 빼 주세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

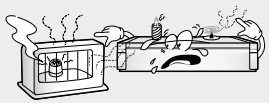


설치

⚠경고

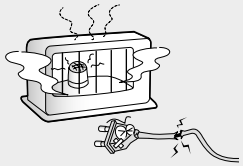
촛불, 모기향, 담배불 등을 본 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.



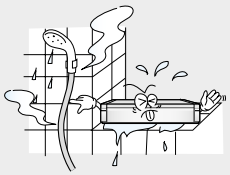
전원 코드를 열기구 근처에 근접하지 않도록 하세요.

- 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



기름, 연기, 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



불안전한 곳이나 본 제품보다 작은 받침대 위에 설치하지 마세요.

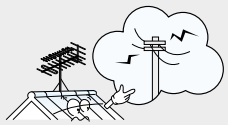
- 어린이가 놀다가 건드리면 본 제품이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다.
- 앞부분이 무거우므로 수평으로 안정된 곳에 설치하세요.

책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 협소한 장소에 본 제품을 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

안테나는 고압전선에서 먼 곳에 단단히 설치하세요.

- 고압전선에 닿거나 쓰러지면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



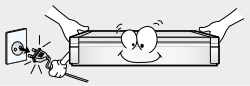
⚠경고

실외 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

- 본 제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

본 제품을 옮기는 경우에는 필히 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트로부터 빼 주세요. 또한 안테나선, 기기연결선 등 외부의 접속코드를 뺀 것을 확인 후에 옮겨 주세요.

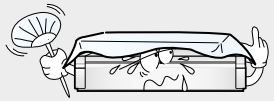
- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



⚠주의

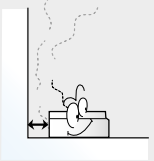
테이블보나 커텐 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



본 제품 설치시 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



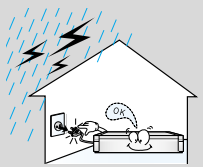
안전을 위한 주의 사항... 계속

청소 및 사용

⚠ 경고

천둥, 번개가 칠 때에는 전원코드를 빼고 안테나 선을 절대 만지지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

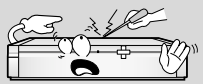


리모컨에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린이가 잘못하여 먹지 않도록 해 주세요. 건전지는 유아의 손에 닿지 않는 곳에 두세요.

- 만일 어린이가 먹는 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

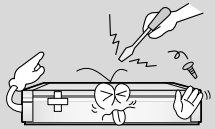
본 제품의 통풍구나 AV단자에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요. 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.

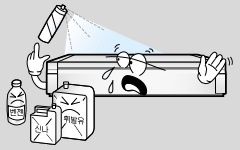


본 제품 위에 물이 담긴 그릇, 꽃병, 음료수, 약품, 작은 금속류와 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 본 제품 내부로 들어가면 감전, 화재의 원인이 되며 무거운 물건 등이 놓여져 떨어졌을 경우 다칠수 있습니다.

가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 본 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

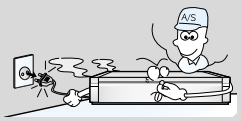
- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



⚠ 주의

본 제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

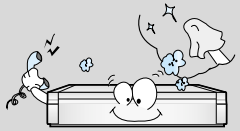


전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 잘 닦아주세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

1년에 한번쯤은 내부 청소를 서비스 센터나 고객 상담실에 상담하세요.

- 본 제품 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

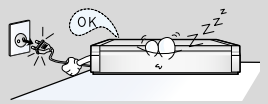


본 제품을 청소할 때에는 전원코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요.

- 왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제등의 화학약품을 사용하지 마세요.

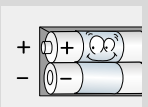
본 제품을 오랜시간 사용하지 않을 때에는 전원플러그를 빼 주세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전화재의 원인이 될수 있습니다.



건전지 교체 시엔 극성(+,-)에 맞게 끼우세요.

- 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

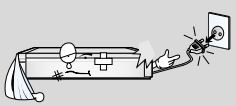


건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

떨어 뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 서비스 센터로 연락하세요.



특징

HD 고선명 화질

디지털 방송의 고선명 화질을 즐길 수 있습니다.

다양한 출력단자

일반 VHF/UHF, 케이블(각각 아날로그, 디지털 신호 모두 지원)은 물론 일반 A/V 출력단자, 컴포넌트 출력단자, 디지털 음성 출력단자 등이 있어 완벽한 A/V 시스템을 구축할 수 있습니다.

영문자막 기능

영문자막을 지원하는 방송시 영문자막이 표시되므로 학습용으로도 활용이 가능합니다.

방송 안내(EPG : Electronic Program Guide)

현재 채널의 프로그램에 대한 방송 시간과 내용을 보여주며 프로그램에 대한 상세정보도 볼 수 있습니다.

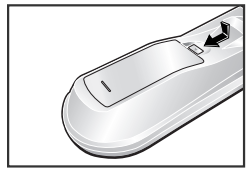
돌비 디지털

돌비 디지털을 채용, 현장의 원음을 생생하게 재현합니다.

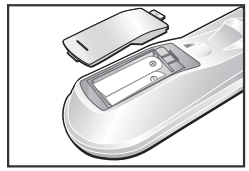
Dolby Laboratories의 승인하에 제조됨.
"돌비", "Dolby" 그리고 더블-D 심볼은 Dolby Laboratories의 등록상표 입니다.

리모컨에 건전지 넣기

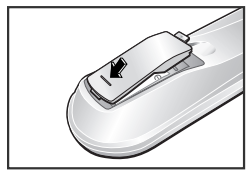
사용전 리모컨에 건전지를 넣으세요.



1 리모컨 뒷면에 있는 뚜껑 손잡이를 뚜껑쪽으로 당기면서 열어주세요.



2 건전지 2개(AAA 배터리)를 +, - 극이 맞도록 넣어 주세요.



3 뚜껑을 닫아 주세요.

알아두기!

리모컨을 사용할 수 있는 거리와 각도

- 리모컨은 디지털 방송 수신기의 리모컨 수신부로부터 7~10m이내 좌우 30°안에서 사용할 수 있습니다.

폐 건전지 분리 수거

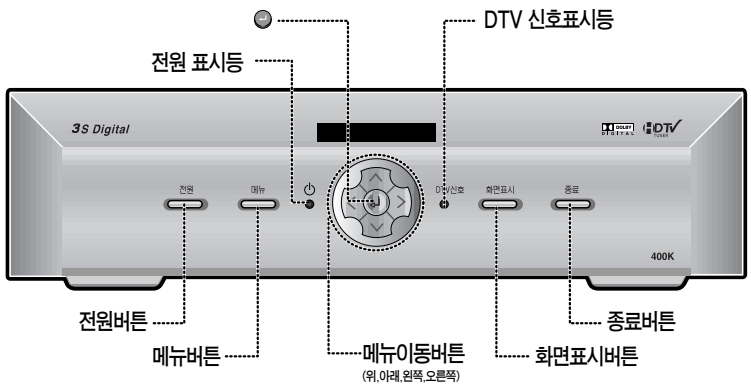
- 폐 건전지는 환경에 영향을 주므로 분리 수거함에 넣어주세요.

전원에 대하여 본 제품은 220V에서만 사용할 수 있습니다.

전원플러그를 그대로 꽂아 사용하세요.

각 부분의 이름

앞 면



전원버튼 : 전원이 켜지면 전원 표시등이 켜집니다.

메뉴버튼 : 메뉴화면을 나타나게 할 때 사용하세요.

메뉴이동버튼 (위,아래,왼쪽,오른쪽) : 메뉴의 각 항목으로 이동하고 싶을 때 사용하세요.
위, 아래 버튼은 채널 버튼으로 사용할 수 있습니다.

: 메뉴의 각 항목을 선택할 때 사용하세요.

DTV 신호표시등 : 현재 선택된 채널이 디지털 신호이며 신호가 잡혔을 때 램프가 켜집니다.
아날로그 신호 수신시는 램프가 켜지지 않습니다.

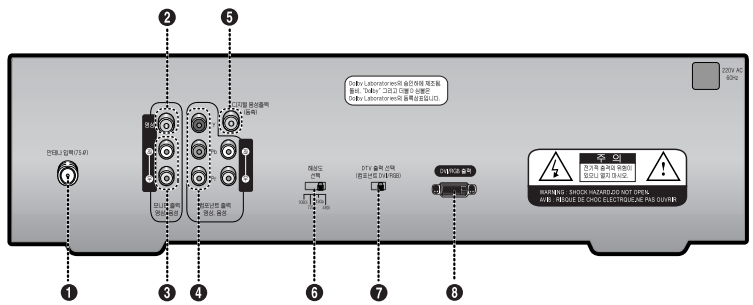
화면표시버튼 : 현재의 디지털 TV 방송 상태를 알고 싶을 때 사용하세요.

종료버튼 : 메뉴를 사라지게 할 때 사용하세요.

부속품 확인

리모컨/건전지 2개 (1.5V AAA형) | 사용설명서 | 영상연결선 | 음성연결선 | DVI-RGB 커넥터

뒷 면



❶안테나 입력단자

안테나 선이나 유선방송 선을 연결하는 단자입니다.

❷모니터 영상 출력단자

컴포넌트 비디오 입력이 없는 일반적인 TV 제품에 연결할 때 사용하세요.

❸모니터 음성 출력단자

일반적인 TV 제품의 음성 입력단자에 연결할 때 사용하세요.

❹DTV 출력단자(컴포넌트)

TV, PDP 등의 비디오 컴포넌트 입력에 YPbPr을 연결할 때 사용하세요. 해상도 선택 스위치의 설정에 따라 1080i, 720p, 480p, 480i가 가능합니다.

❺디지털 음성 출력단자 (동축)

동축케이블 형태의 입력단자가 있는 디지털 오디오를 연결하여 들을 때 사용하세요.

❻해상도 선택 스위치

사용자가 보유하고 있는 TV 또는 모니터의 사양에 따라 1080i, 720p, 480p, 480i를 선택하세요.
480i의 경우 대부분의 아날로그 TV에 해당합니다.

알아두기

- 시스템이 동작 중일 때 스위치의 위치를 바꾸게 되면 화면이 잠시 깜박거립니다.
- 해상도 선택 스위치를 480i로 선택한 경우는 모니터 출력단자로 OSD가 출력됩니다.
  나머지 해상도에 대해서는 OSD가 출력되지 않습니다.

❼DTV 출력 선택 (컴포넌트/모니터(DVI/RGB)) 스위치

연결할 기기에 따라 컴포넌트 또는 모니터를 선택할 수 있습니다.

알아두기

시스템이 동작 중일 때 스위치의 위치를 바꾸게 되면 화면이 잠시 깜박거립니다.
선택되지 않은 단자로는 화면이 출력되지 않습니다.

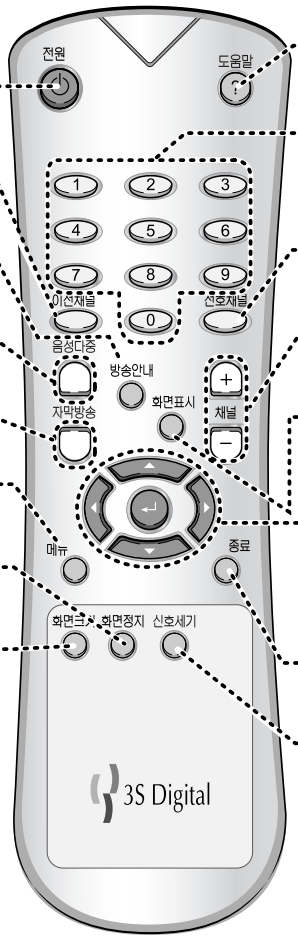
❽DTV 출력단자 (모니터(DVI/RGB))

TV, 컴퓨터 모니터, 그 외의 비디오 컴포넌트 입력에 DVI를 연결할 때 사용하세요. 해상도 선택 스위치의 설정에 따라 1080i, 720p, 480p, 480i가 가능합니다.

알아두기

- RGB를 연결하고자 할 경우에는 DVI를 RGB로 변환해 주는 커넥터를 이용하면 됩니다.
- DVI를 연결한 경우 연결한 기기에 따라 모든 해상도를 지원하지 않을 수 있습니다. 이 때에는 RGB로 연결하여 사용하세요.
- 해상도가 480i인 경우에는 DVI 출력이 되지 않습니다.

리모컨 버튼의 기능



전원 버튼
전원을 켜고 끌 때 사용하세요.

이전채널 버튼
바로 전에 보던 채널로 이동할 때 사용하세요.

방송안내 버튼
디지털 방송 안내를 보고 싶을 때 사용하세요.

음성다중 버튼
음성다중 방송시 원하는 언어를 선택할 때 사용하세요.

자막방송 버튼
자막방송 시청시 사용하세요.

메뉴 버튼
메뉴화면을 띄울 때 사용하세요.

화면정지 버튼
화면을 일시적으로 정지하여 보고 싶을 때 사용하세요.

화면크기 버튼
화면크기를 선택할 때 사용하세요.

도움말 버튼
메뉴에서 도움말을 볼 때 사용하세요.

숫자입력 버튼(0~9)
특정 채널로 직접 이동하거나, 시간 등을 설정할 경우, 0~9를 눌러 사용하세요.

선호채널 버튼
선호채널을 선택할 때 사용하세요.

채널선택 버튼
채널을 변경할 때 사용하세요.

화면표시 버튼
현재 시청중인 채널의 간단한 정보를 볼 때 사용하세요.

이동(선택) 버튼
좌우이동 버튼 : 메뉴상태에서 좌우로 이동할 때 사용하세요.
상하이동 버튼 : 메뉴상태에서 상하로 이동할 때 사용하세요.
↵ : 메뉴에서 특정항목을 선택할 때 사용하세요.

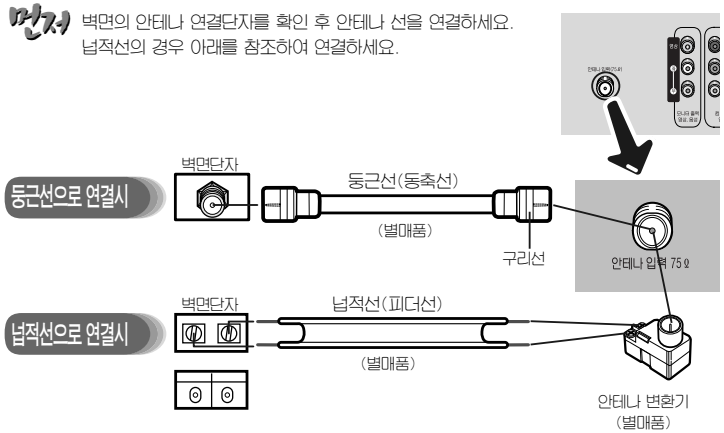
종료 버튼
메뉴화면을 사라지게 할 때 사용하세요.

신호세기 버튼
현재 채널의 디지털 수신감도를 알고자 할 때 사용하세요.

안테나 연결하기

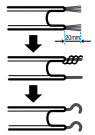
일반 공중파(지상파) 안테나 연결

참고 벽면의 안테나 연결단자를 확인 후 안테나 선을 연결하세요.
넙적선의 경우 아래를 참조하여 연결하세요.

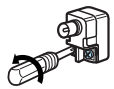


넙적선을 안테나 변환기에 연결하는 방법

1 안테나선을 벗겨 비틀어 꼰 후 고리형태로 만드세요.



2 ⊕자 드라이버로 나사를 느슨하게 푸세요.



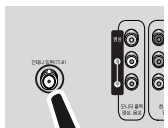
3 안테나선을 끼운 후 드라이버로 고정시키세요.

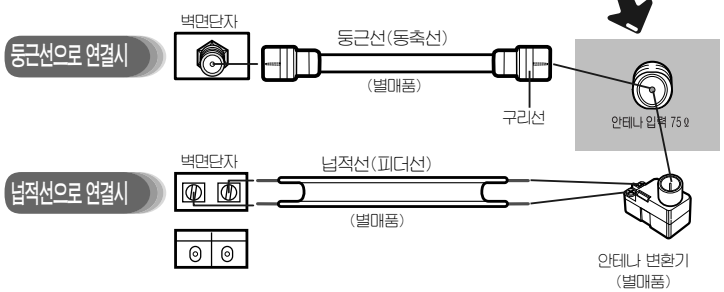
연결편

안테나 연결하기... 계속

유선 또는 케이블 안테나 연결

안테나 선 연결 후, 반드시 메뉴에서 안테나 설정을 하시기 바랍니다.
반드시 전원 코드를 연결하지 않은 상태에서 안테나 선을 연결해 주시기 바랍니다.





알아두기!

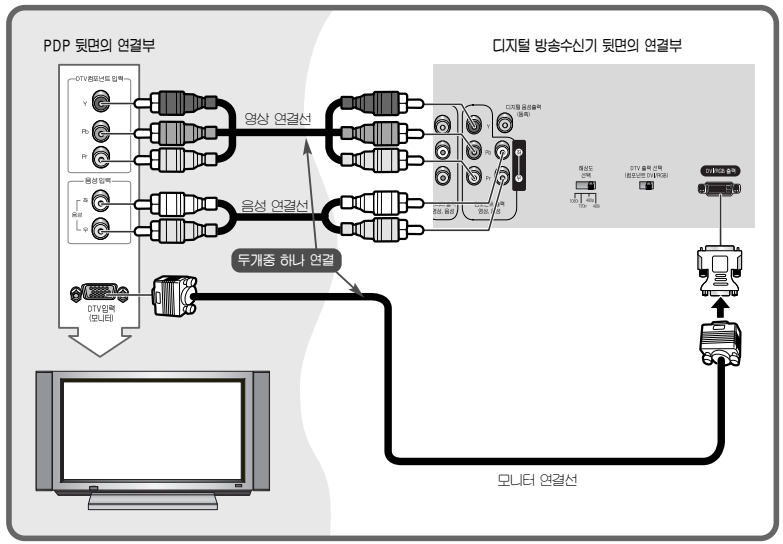
안테나 설치 및 더 좋은 화면을 잡으려면 ...

- 둥근선의 구리선 부분이 구부러지지 않도록 하세요.
- 안테나 선과 안테나 변환기는 가까운 전파사에서 구입하세요.
- 전파가 약한 지역에서는 전파증폭기(부스터)를 구입해서 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.
- 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 신호분배기를 별도로 구입하여 연결하세요.

안테나 설치가 잘 안 될 경우에는...

- 안테나 전문 취급점이나 구입하신 판매점에 문의하세요.

PDP와 연결하기



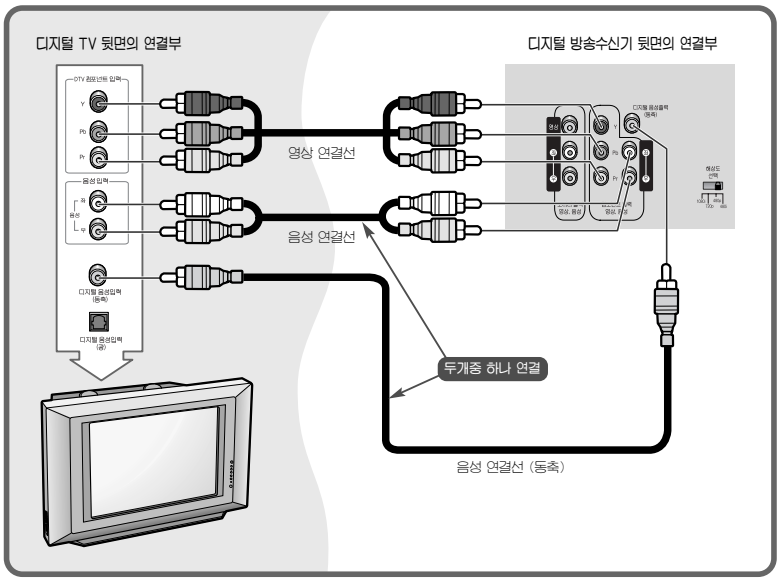
연결방법

1. 영상연결선을 디지털 방송 수신기의 DTV출력(컴포넌트) YPbPr과 PDP의 DTV컴포넌트 입력(YPbPr)에 연결하세요.
   또는 모니터연결선을 디지털 방송 수신기의 DTV출력(모니터(DVI/RGB))과 PDP의 DTV 입력(모니터)에 연결하세요. * 그림과 같이 DVI-RGB 커넥터를 사용하여 연결하세요.
2. 음성연결선을 디지털 방송 수신기의 음성출력 좌, 우와 PDP의 음성입력 좌, 우에 연결하세요.
3. 디지털 방송 수신기의 DTV 출력선택을 연결상태에 맞게 컴포넌트 또는 모니터로 선택하세요.

TV방송을 보려면

1. PDP와 디지털 방송 수신기의 전원을 켜세요.
   - 연결된 모니터에 따라 비디오 포맷이 다를 수 있으므로, 디지털 방송 수신기의 해상도 선택 스위치로 해상도를 선택하세요.
2. 디지털 방송 수신기 리모컨 의 '채널' 버튼 및 앞면의 '위, 아래' 버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

디지털 TV와 연결하기



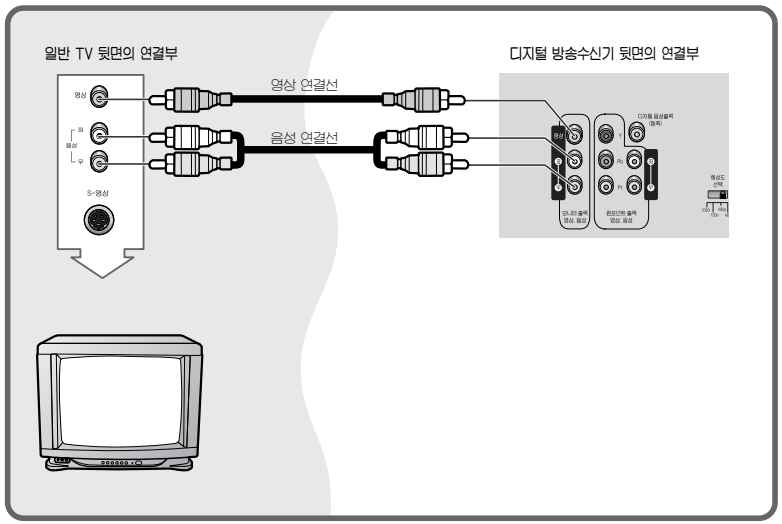
연결방법

1. 영상연결선을 디지털 방송 수신기의 DTV출력(컴포넌트) YPbPr과 디지털 TV의 DTV컴포넌트 입력(YPbPr)에 연결하세요.
2. 음성연결선을 디지털 방송 수신기의 음성출력 좌, 우와 디지털 TV의 음성입력 좌, 우에 연결하세요. * 더 좋은 음질을 위해 디지털 음성 입/출력을 사용해도 됩니다.
3. 디지털 방송 수신기의 DTV 출력선택을 컴포넌트로 선택하세요.

TV방송을 보려면

1. 디지털 TV와 디지털 방송 수신기의 전원을 켜세요.
2. 디지털 TV 리모컨의 '**TV/외부입력**' 버튼을 눌러 DTV 컴포넌트 입력모드로 전환하세요.
   - 연결된 디지털 TV에 따라 비디오 포맷이 다를 수 있습니다.
   - 디지털 방송 수신기의 해상도 선택 스위치로 해상도를 선택하세요.
3. 디지털 방송 수신기 리모컨의 '**채널**' 버튼 및 앞면의 '위, 아래' 버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

아날로그 TV(일반 TV)와 연결하기



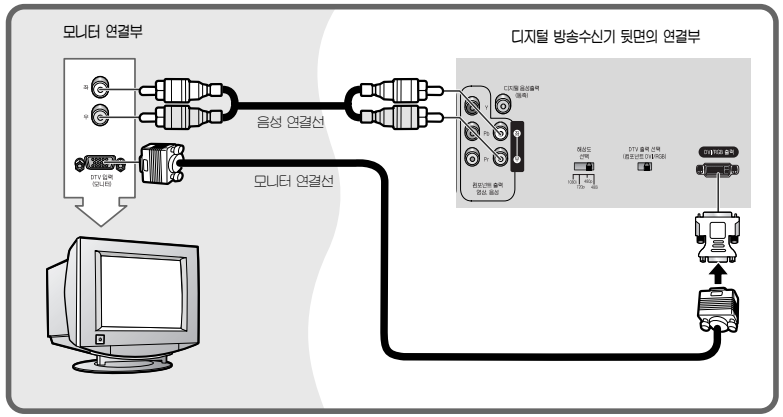
연결방법

1. 영상연결선을 디지털 방송 수신기의 모니터 영상출력과 일반 TV의 영상입력에 연결하세요.
2. 음성연결선을 디지털 방송 수신기의 모니터 음성출력 좌, 우와 일반 TV의 음성입력 좌, 우에 연결하세요.

TV방송을 보려면

1. 일반 TV와 디지털 방송 수신기의 전원을 켜세요.
2. 일반 TV 리모컨의 '**TV/외부입력**' 버튼을 눌러 외부입력 모드로 전환하세요.
3. 디지털 방송 수신기 리모컨의 '**채널**' 버튼 및 앞면의 '위, 아래' 버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.
4. 출력 해상도 선택을 480i로 선택하세요.

컴퓨터 모니터와 연결하기



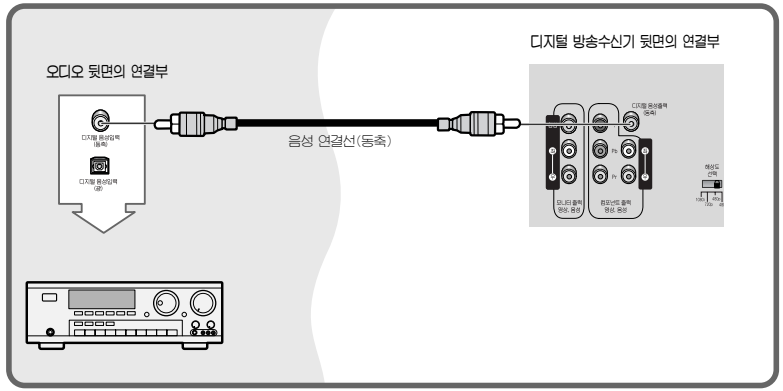
연결방법

1. 모니터 연결선을 디지털 방송 수신기의 DTV출력(모니터(DVI/RGB)과 모니터의 모니터 입력에 연결하세요. RGB를 연결하고자 할 경우에는 위의 그림과 같이 DVI를 RGB로 변환해 주는 커넥터를 연결하여 사용하세요.
2. 음성연결선을 디지털 방송 수신기의 음성출력 좌, 우와 모니터의 음성입력 좌, 우에 연결하세요.
3. 디지털 방송 수신기의 DTV 출력선택을 모니터로 선택하세요.

TV 방송을 보려면

1. 모니터와 디지털 방송 수신기의 전원을 켜세요.
   - 연결된 모니터에 따라 비디오 포맷이 다를 수 있습니다.
   - 디지털 방송 수신기의 해상도 선택 스위치로 해상도를 선택하세요.
2. 디지털 방송 수신기 리모컨의 '채널' 버튼 및 앞면의 '위, 아래' 버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

오디오 기기와 연결하기



연결방법

음성연결선을 디지털 방송 수신기의 디지털 음성출력(동축)과 디지털 오디오 앰프의 디지털 음성입력(동축)에 연결하세요.

TV를 보려면

전원

전원 선택

- 디지털 방송 수신기 켜기/끄기

선호채널

선호채널 선택

- '선호채널' 버튼을 누르면 지정된 선호채널이 선택됩니다.

신호세기

신호세기 선택

- 현재 채널의 디지털 수신감도를 알고자 할 때 사용됩니다.

이전채널

이전채널 선택

- '이전채널' 버튼을 누르면 바로 전에 보던 채널이 선택됩니다.

채널

채널조절 선택

- ⊕버튼을 누르면 채널이 증가하고 ⊖버튼을 누르면 채널이 감소합니다.
- 숫자 버튼을 사용해도 됩니다.

화면표시

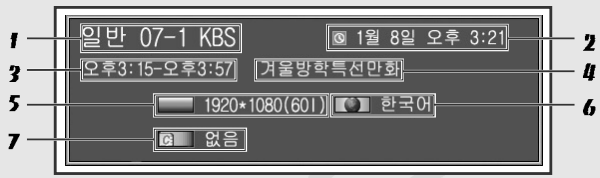
화면표시 선택

- 현재 시청중인 채널의 간단한 정보를 보고 싶을 경우 '화면표시 ' 버튼을 누르세요.

화면표시를 보려면

화면표시

디지털 방송 수신기 리모컨의 '화면표시'버튼 혹은 앞면의 '화면표시'버튼을 누르면 아래와 같은 사항을 표시합니다.



1. 만약 신호 입력이 디지털 및 아날로그 신호인 경우 주채널 숫자와 부채널 숫자를 표시합니다. 아날로그 신호인 경우 부채널 숫자는 0입니다.
   해당 프로그램 방송국을 표시합니다.
2. 현재 날짜와 시간을 표시합니다.
3. 프로그램 상영 시간을 표시합니다.
4. 프로그램 제목을 표시합니다.
5. 영상 신호의 해상도를 표시합니다.
6. 디지털 신호인 경우 디지털 언어를 표시하고 아날로그 신호인 경우 음성다중을 표시합니다.
7. 영문자막의 상태를 표시합니다.

사용편

메뉴를 보려면

메뉴

메뉴화면 보이기

- 리모컨의 '메뉴' 버튼을 누르면 화면에 메뉴가 나타납니다.

메뉴의 각 항목으로 이동하기

- 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 아이콘 항목으로 이동합니다.

메뉴의 각 항목 선택하기

- 리모컨의 '선택' 버튼을 눌러 원하는 아이콘 항목을 선택합니다.

종료

메뉴화면 숨기기

- 리모컨의 '종료' 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

도움말을 보려면

도움말

도움말을 보려면

- 메뉴가 활성화된 상태에서, 리모컨의 '도움말' 버튼을 누르면 도움말이 메뉴 옆에 나타납니다.
  이 상태에서 '도움말' 버튼을 다시 누르면 도움말이 사라집니다.

SD 채 널
채 널
채널에 관련된 사항을 설정할 때
사용하는 기능입니다.
자동 채널 설정과 선호 채널 설정 및
채널 추가/삭제 기능을 제공합니다.
아날로그 방송의 경우, 채널의 주파수를
자동 및 수동으로 조정할 수 있는 기능을
제공하며, 디지털 방송의 경우, 신호 세기를
보여주는 기능을 제공합니다.
도움말 메뉴로 돌아가기
이동

사용편

안테나 입력 설정하기

일반 지상파 방송을 볼 경우 '일반'을, 유선이나 케이블 방송을 볼 경우는 '유선'을 선택하세요.

1 채널메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 채널 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 자동 채널 설정으로 이동

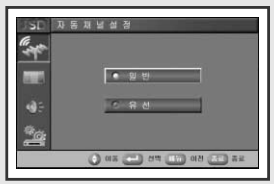
↕ ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 자동채널 설정으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 입력 선택 설정

↕ ↵

연결한 안테나 선이 '일반(지상파)' 또는'유선(케이블)'인지를 확인하고 '선택' 버튼을 눌러 설정하세요.



채널을 기억시키려면

자동채널 설정 기능을 이용하면 현재 방송되고 있는 채널만 자동으로 기억됩니다. TV 방송시간에 기억시키세요.

1 채널메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 채널 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 자동 채널 설정으로 이동

↕ ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 자동채널 설정으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 일반 혹은 유선으로 이동

↕ ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 '일반' 또는 '유선'으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

4 자동채널 설정 시작

↔ ↵

리모컨의 '좌우이동' 버튼을 눌러 확인으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.
자동채널 설정 도중 중단하려면 리모컨의 '종료' 버튼을 누르세요.

알아두기

- 자동채널 설정을 시작하면 이전에 설정되었던 채널은 모두 사라지기 때문에 자동채널 설정이 종료될 때 까지 기다려야 합니다.
- 자동채널 설정을 중단할 경우에는 중단 시점까지의 채널만 기억됩니다.
- 자동채널 설정은 '일반' 또는 '유선'에서 각각 설정해야 합니다.
- 일반방송을 볼 경우는 '일반' 을 선택하고 유선이나 케이블방송을 볼 경우는 '유선'을 선택하세요.

선호 채널을 기억시키려면

선호채널 기능이란?
많은 채널 중에서 사용자가 선택적으로 보고자 하는 채널만 기억시켜 빠르게 선택할 수 있도록 한 기능입니다. 이 기능을 사용하려면 먼저 자동채널 설정을 해야 합니다.

1 채널메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 채널 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ▲▼ → ↵

2 선호채널로 이동

▲▼ 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 선호채널로 이동한 후 '선택'버튼을 누르세요.

↵

3 선호채널 설정

▲▼

선호채널 추가 : 선호채널 항목에서 추가하고자 하는 채널을 선택하세요. 선택된 채널은 노란색으로 표시됩니다.
선호채널 삭제 : 선호채널 항목에서 삭제하고자 하는 채널을 선택하세요. 삭제된 채널은 노란색이 사라집니다.

↵

알 아 두 기 !

- 기억된 선호채널을 보려면 리모컨의 '선호채널' 버튼을 누르세요. 기억된 선호채널이 선택됩니다.

채널을 추가/삭제 하려면

1 채널메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 채널 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ▲▼ → ↵

2 채널 추가/삭제로 이동

▲▼ 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 채널 추가/삭제로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↵

3 채널 추가/삭제 선택

리모컨의 '선택' 버튼을 눌러 채널을 추가/삭제 하실 수 있고 채널 버튼이나 숫자 버튼으로 원하는 채널로 이동이 가능합니다.

↵ → + 채널 − 이나 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

알 아 두 기 !

- 이 메뉴에서의 채널 선국은 일반적인 경우와 달리 가상 채널번호가 아닌 실제 주파수 단위로 이루어집니다.

아날로그 특정 채널 화면이 불안정한 경우

1 채널메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 채널 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ▲▼ → ↵

2 미세조정으로 이동

▲▼ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 미세 조정으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 미세조정 설정

▲▼ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 '자동' 또는 '수동' 으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

알 아 두 기 !

- 채널의 주파수를 자동 및 수동으로 조정할 수 있습니다.
  수동으로 설정한 경우 조정할 수 있는 값의 범위는 -32에서부터 +32까지입니다.
- 채널 미세 조정은 아날로그 방송 채널에서만 조정이 가능합니다.
- 수동으로 설정한 경우 리모컨의 '좌우이동' 버튼을 눌러 안정된 화면으로 미세조정을 하세요.

디지털 신호의 수신 감도를 확인하려면

1 채널메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 채널 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ▲▼ → ↵

2 신호세기로 이동

▲▼ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 신호 세기로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

알 아 두 기 !

- 안테나를 설치할 때 신호 세기가 가장 강한 상태가 되도록 설치하세요.
- 신호의 세기가 강하더라도 주변 건물이나 지형에 의하여(반사 신호) 화면이 깨지는 경우가 있습니다. 디지털 방송을 보고 있을 경우에만 디지털 수신 감도를 확인할 수 있습니다.
- 이 메뉴에서는 시간 초과에 의해 메뉴가 사라지는 기능은 동작하지 않습니다.
  만약 메뉴를 사라지게 하고 싶으면 리모컨의 '종료' 버튼을 누르면 됩니다.

화면 크기를 바꾸려면

1 영상 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 영상 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 화면크기로 이동

↕ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 화면 크기로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 TV 화면비 선택

↕ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 TV 화면비로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

4:3(일반 TV)와 16:9(와이드 TV)중 현재 보유하고 있는 TV의 화면 비율로 선택하세요.

알 아 두 기 !

- 원하는 화면크기를 바로 선택하려면 리모컨의 '화면크기' 버튼을 누르세요.

4:3 비율의 TV 또는 모니터일 경우

입력 방송 신호	와이드	전 체	확 대
3 / 4	—		—
9 / 16			

4:3 비율의 영상을 볼 때 메뉴의 설정을 바꿀 필요없이 '전체' 모드에서 TV를 볼 수 있습니다.
16:9 비율의 영상을 볼 때 사용자의 취향에 따라 위의 세가지 모드에서 TV를 볼 수 있습니다
(초기 설정은 '와이드' 모드로 되어 있습니다.).

와이드 : 이 모드를 선택하면, 화면의 상하로 띠를 만들어 현재 들어오는 영상을 잘림 없이 4:3화면에서 볼 수 있습니다.

전 체 : 이 모드를 선택하면, 영상을 수직으로 늘여 위와 아래에 띠 없이 영상을 4:3 화면에 꽉 차도록 볼 수 있습니다.

확 대 : 이 모드를 선택하면, 4:3 화면에 맞추어 확대된 영상을 볼 수 있습니다.

16:9 비율의 TV 또는 모니터일 경우

입력 방송 신호	표 준	와이드	확 대
3 / 4				
9 / 16				—

4:3 비율의 영상을 볼 때 사용자의 취향에 따라 위의 세가지 모드에서 TV를 볼 수 있습니다
(초기 설정은 '표준'으로 되어 있습니다.).

표 준 : 이 모드를 선택하면, 화면의 좌우로 띠를 만들어 현재 들어오는 영상을 4:3 비율로 볼 수 있습니다.

와이드 : 영상을 좌우로 늘여 '표준' 모드에서 좌우에 띠 없이 영상을 16:9 화면에 꽉차도록 볼 수 있습니다.

확 대 : 이 모드를 선택하면 16:9 화면에 맞추어 확대된 영상을 볼 수 있습니다.

16:9 비율의 와이드 영상을 볼 때 사용자의 취향에 따라 위의 두가지 모드에서 TV를 볼 수 있습니다
(초기 설정은 '와이드'모드로 되어 있습니다.).

표 준 : 이 모드를 선택하면 현재 방송이 '4:3 영상을 좌우로 늘인 16:9 와이드 영상'일 경우 화면의 좌우로 띠를 만들어 원래의 영상을 볼 수 있습니다.

와이드 : 16:9 영상을 원래의 영상 그대로 '와이드' 모드로 볼 수 있습니다.

화면에 노이즈 또는 점선이 생길 경우

방송 신호가 약해 화면에 노이즈 또는 점선이 생기고 화면이 떨릴 경우 선택하세요.

1 영상 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 영상 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 화면 잡음 제거로 이동

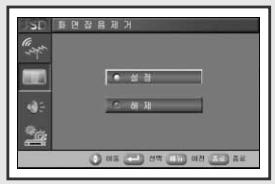
↕ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 화면 잡음 제거로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 화면 잡음 제거 항목 선택

↕ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 항목 (설정, 해제)으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.



알아두기!

- 화면 잡음 제거는 아날로그 방송 채널에서만 동작합니다.

음성다중 설정을 하려면

1 음성메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 음성 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ▲▼ → ↵

2 아날로그 음성 다중으로 이동

▲▼ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 아날로그 음성다중으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 음성 다중 항목 선택

▲▼ → ↵

리모컨의'상하이동' 버튼을 눌러 원하는 항목(모노, 스테레오, 외국어)으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

알 아 두 기 !

- 아날로그 음성다중 설정은 아날로그 방송 채널에서만 동작합니다.
- 외국어나 스테레오는 방송국에서 송출될 경우에만 동작합니다.

디지털 언어 선택

1 음성 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 음성 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ▲▼ → ↵

2 디지털 언어 선택으로 이동

▲▼ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 디지털 언어 선택으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 언어선택 항목 선택

▲▼ → ↵

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 항목(한국어, 영어, 일본어)으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

알 아 두 기 !

- 이 메뉴에서 설정하는 디지털 언어는 방송국에서 설정 언어에 대한 음성신호를 보내 줄 경우에만 동작합니다.
- 디지털 방송 채널에서만 동작합니다.

자동 음량 조정을 하려면

방송국마다 음량의 크기가 다른 것을 서로 비슷하게 맞춰 주는 기능입니다.

1 음성 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 음성 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 자동 음량으로 이동

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 자동 음량으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↕ → ↵

3 자동 음량 항목 선택

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 항목 (설정, 해제)으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↕ → ↵

디지털 오디오 출력을 설정하려면

1 음성 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 음성 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 디지털 출력 선택으로 이동

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 디지털 출력 선택으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↕ → ↵

3 출력 선택 항목 선택

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 항목(돌비 디지털, PCM)으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↕ → ↵

알 아 두 기 !

- 돌비 디지털과 PCM 중 선택하여 청취하세요. 아날로그 방송 채널에서는 PCM만 적용됩니다.

자막 방송을 보려면

CC마크가 있는 비디오 테이프를 볼 때에나, 방송국에서 자막 방송을 실시하는 경우에 영문자막을 볼 수 있습니다.

1 설정 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 설정 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 영문자막으로 이동

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 영문자막으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↕ → ↵

3 영문자막 설정

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 항목(설정, 해제)으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↕ → ↵

알아두기!

- 한글 자막은 지원되지 않습니다.

켜짐예약을 하려면

설정한 시간이 되면 디지털 방송 수신기가 자동으로 켜지는 기능입니다.

1 설정 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 설정 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

메뉴 → ↕ → ↵

2 켜짐예약으로 이동

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 켜짐예약으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

↕ → ↵

3 켜짐예약 설정

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 예약 항목을 동작으로 설정하고 '좌우이동' 버튼을 눌러 설정하고자 하는 항목으로 이동한 후 '상하이동' 버튼을 눌러 정보를 설정하세요.

↕ → ↔ → ↕

꺼짐예약을 하려면

설정한 시간이 되면 디지털 방송 수신기가 자동으로 꺼지는 기능입니다.

1 설정 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 설정 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

2 꺼짐예약으로 이동

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 꺼짐예약으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 꺼짐예약 설정

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 예약 항목을 동작으로 설정하고 '좌우이동' 버튼을 눌러 설정하고자 하는 항목으로 이동한 후 '상하이동' 버튼을 눌러 정보를 설정하세요.

디지털 방송 안내를 설정하려면

방송안내를 현재 채널 별 또는 전체 채널 중에서 설정할 수 있습니다.
이 설정은 리모컨의 방송안내 버튼 동작 시 사용됩니다.

1 설정 메뉴 선택

메뉴 상태에서 리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 설정 아이콘으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

2 방송 안내 설정으로 이동

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 방송 안내 설정으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

3 방송 안내 설정

리모컨의 '상하이동' 버튼을 눌러 원하는 항목(현재 방송 안내, 전체 방송 안내)으로 이동한 후 '선택' 버튼을 누르세요.

현재 방송 안내를 보려면

현재 시청중인 채널의 방송시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)

1 방송 안내 선택

방송안내

리모컨의 '방송안내' 버튼을 누릅니다.

2 현재 방송 안내

화면표시

리모컨의 '상하' 이동 버튼으로 방송안내를 살펴 볼 수 있습니다.
만일 방송안내에 대한 정보가 없으면 '정보없음'이 나옵니다. 방송안내 상태에서 리모컨의 '화면표시' 버튼을 누르면 해당 프로그램의 상세정보가 나오고 '종료' 버튼을 누르면 방송안내가 사라집니다.

3 현재 방송 프로그램 상세정보

화면표시

방송 안내에서 표시가 나타나는 프로그램의 경우 리모컨의 '화면표시' 버튼을 눌러 프로그램의 상세정보를 볼 수 있습니다.
상세정보로는 프로그램 제목, 방송날짜와 시간, 프로그램 화질 그리고 방송언어의 종류가 나옵니다.
이전 혹은 다음 프로그램의 상세정보를 보려면 리모컨의 '상하' 버튼을 누르시면 되고 '화면표시' 버튼을 누르시면 다시 방송안내로 이동합니다.

알 아 두 기 !

- 메뉴 〉 설정 〉 방송 안내 설정 항목에서 '현재 방송 안내'로 설정이 되어 있어야 합니다.

전체 방송 안내를 보려면

설정되어 있는 채널의 방송시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)

1 방송 안내 선택

방송안내

리모컨의 '방송안내' 버튼을 누릅니다.

2 전체 방송 안내

리모컨의 '상하좌우' 이동 버튼으로 방송안내를 살펴 볼 수 있습니다.
이때, '확인' 버튼을 누르시면 해당 채널로 전환됩니다.

3 전체 방송 프로그램 상세정보

화면표시

현재 방송중인 프로그램에는 on 표시가 되며, 표시가 나타나는 프로그램의 경우 리모컨의 '화면표시' 버튼을 눌러 프로그램의 상세한 정보를 볼 수 있습니다.
이전단계로 이동하려면 '화면표시' 버튼을 누르세요.

알 아 두 기 !

- 메뉴 〉 설정 〉 방송 안내 설정 항목에서 '전체 방송 안내'로 설정이 되어 있어야 합니다.

디지털 방송 수신기가 이상하다구요?

설치 관련

이런 경우	이렇게 하세요
안테나는 어떻게 연결하죠?	안테나 연결하기편을 참조하세요.
실내안테나를 설치했더니 화면이 선명하지 않아요.	실외 안테나를 설치하세요 (실외 안테나를 사용할 경우 가능하면 기술자에게 맡기세요.).

음향 관련

이런 경우	이렇게 하세요
잡음이 많이 생겨요 (아날로그 방송을 볼 때).	'화면표시' 버튼을 눌러 스테레오 방송중인지 확인해 보세요. 스테레오 방송 시에 TV가 잘 안나오는 지역이나 방송국에서 멀리 떨어진 지역에서는 방송 상태가 고르지 않은 경우가 있으니 모노로 선택하세요.
음성이 끊겨요.	방송 신호 세기가 약한 것은 아닌가요? 디지털 수신감도를 확인해 보시고, 신호 세기가 약한 경우 안테나 설치를 점검해 보세요.
음성이 들리지 않아요.	음성 연결선이 손상되거나 연결단자에서 빠져 있지는 않나요?
디지털 음성이 들리지 않아요.	방송 수신기의 디지털 음성 출력단자와 디지털 오디오의 디지털 음성 입력단자가 제대로 연결되어 있나요? 음성 연결선이 손상되지는 않았나요?
화면은 나오는데 소리가 안 나와요.	비디오를 시청해 보세요 (소리가 나오면 유선/케이블사로 문의하세요.).

화면 관련

이런 경우	이렇게 하세요
화면이 안 나와요.	전원플러그가 빠져 있지는 않나요? 전원플러그를 꽂은 후 리모컨의 전원버튼을 누르세요. 안테나 또는 케이블선이 빠져 있지는 않나요? 방송국의 프로그램 방송시간이 지난 것은 아닌가요? DTV출력 선택 및 비디오 포맷은 제대로 설정되어 있나요? 방송국 사정에 따라 TV화면에 "신호가 없습니다"로 나타날 수 있습니다.
화면이 모자이크 처럼 화면이 깜박거려요. (디지털 방송을 볼 때)	방송 신호 세기가 약한 것은 아닌가요? 디지털 수신감도를 확인해 보시고, 신호 세기가 약한 경우 안테나 설치를 점검해 보세요.
화면에 줄이 생기고 흔들려요. (아날로그 방송을 볼 때)	채널미세조정을 해 보세요. 다른 TV전파나 무선국 라디오 송신소등 강력한 전파 방해를 받고 있지는 않은가요? 무선전화기, 헤어 드라이기, 전기드릴 등의 사용을 중단하세요.
화면에 희고 검은 점이 생겨요.	안테나가 부서졌거나 선이 끊어졌는지 확인하세요. 이런 경우 안테나를 다시 설치하세요.
특정 채널만 흑백으로 나와요.	흑백 방송중인지 다른 채널을 통해 확인해 보세요. TV의 색농도 설정을 확인하세요.
디지털 TV에 연결했을 때 화면 색상이 이상해요.	DTV컴포넌트 단자를 바르게 연결했는지 확인하세요. 단자가 바뀌었을 경우 화면색상이 제대로 나오지 않습니다.
모니터에 연결했을 때 화면 색상이 이상해요.	모니터 연결선이 제대로 연결되어 있나요?
특정 채널만 안 나와요.	채널 선택이 바르게 되었는지 확인해 보세요. 안테나 방향을 좌,우로 돌려서 맞춰 보세요.

채널 관련

이런 경우	이렇게 하세요
채널을 기억시키려면 어떻게 하죠?	TV 방송시간에 자동채널설정 기능을 사용하여 채널을 기억시키세요.
채널을 기억시켰는데 9번, 7번 채널이 안 나와요.	채널 추가/삭제 기능을 사용하여 채널을 기억시키세요.
선호 채널이 선택되지 않아요.	자동채널설정을 이용하여 채널을 기억시키세요. 기억된 채널이 없으면 선호 채널을 설정할 수 없습니다.

일반/유선 방송 관련

이런 경우	이렇게 하세요
경인방송이 안 나와요.	지역 케이블 방송국에 문의하세요.
UHF(14~69채널) 방송이 안 나와요.	안테나 설치가 제대로 되어 있는지 확인하세요.

외부기기 관련

이런 경우	이렇게 하세요
비디오로 TV방송을 녹화하고 싶어요.	모니터 출력단자를 비디오의 영상/음성 입력단자로 연결한 후 녹화하세요(현재 시청중인 방송이 녹화됩니다.).

용어 알아두기

용 어	내 용
디지털 방송	방송국에서 영상/음성 신호를 디지털화하여 미국 지상파 디지털 방송 규격인 ATSC 규격으로 전송하는 신호를 의미합니다.
아날로그 방송	방송국에서 영상/음성 신호를 NTSC규격으로 전송하는 기존의 신호를 의미합니다.
둥근선(동축선)	일반적으로 TV 안테나에 사용하는 신호선으로, 둥근 모양입니다.
영상/음성단자	구형 TV는 영상/음성 단자가 없어 일반적으로 TV의 3채널 또는 4채널을 통해 비디오를 시청하여 화질 및 음질이 떨어지는 문제가 있는데,영상/음성 단자를 이용할 경우 이와 같은 문제를 해결할 수 있습니다. 영상단자는 노랑색, 음성단자는 흰색과 빨강색으로 구성됩니다.
와이드 화면	기존의 TV보다 가로로 긴 화면을 말합니다. 일반 화면은 가로:세로 비율이 4:3이지만 와이드 화면은 16:9입니다.
음균형	2개의 스피커를 가진 TV의 경우 각각의 스피커에서 나오는 소리의 크기를 조정하여 음의 균형을 맞추는 것을 말합니다.
음성다중 방송	한국어와 외국어 그리고 스테레오 음성을 들을 수 있는 기능입니다.
화면의 잡음	방송신호가 약하거나 외부의 불필요한 신호로 화면에 잡음(노이즈)이 생기는 상태를 말합니다. 이때는 화면 잡음제거 기능을 동작시켜야 합니다. 건물에 가려져 있는 곳은 화면 잡음 제거 기능을 동작시켜도 효과가 없을 수 있습니다.
DVD	디지털 비디오 플레이어를 연결하여 보다 선명한 화면을 볼 수 있습니다.
외부입력	TV방송 이외의 비디오나 캠코더, 레이져 디스크 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.
AC-3	기존의 PCM의 몇분의 일에 불과한 데이터 용량으로 최대 6채널을 운반할 수 있는 높은 압축율을 자랑합니다. 1987년에 극장용으로 개발되어 지금은 돌비 디지털(DOLBY DIGITAL)로 알려진 사운드 인코딩/디코딩 기술의 이름이며, 대부분 돌비 디지털과 혼용해서 사용되고 있습니다. 하지만 기술적으로 AC-3 BITSTREAM이라고 하며 일련의 디지털 사운드 데이터 스트림을 의미하며 최대 6개의 독립된 채널을 저장 및 운반할 수 있습니다. 흔히 서브우퍼라는 용어로 알고 있는 LFE(LOW FREQUENCY EFFECTS)를 제외한 5채널의 주파수 대역은 20 -20,000Hz로 사람이 들을 수 있는 거의 모든 주파수 대역을 커버하며, LFE는 저역만 담당하기 때문에 6채널 시스템이 아닌 5.1채널로 불립니다. 다운 믹싱이라는 기술을 이용, 기존 스테레오 시스템 및 돌비 프로로직 시스템과의 호환이 가능합니다.

용어 알아두기... 계속

용 어	내 용
PCM	기존의 CD 음질의 아날로그 소리 신호를 디지털 신호로 바꾼 것을 말합니다. 아날로그 사운드 신호를 디지털 신호로 바꾸기 위해서는 정해진 빠른 주기로 소리를 잡아 0과 1이라는 디지털 신호로 기억하는데, 보통 CD음질의 경우 44.1KHZ, 즉 초당 44,100번의 주기로 소리를 잡아 디지털화하므로 인간의 귀로는 연속적인 음으로 들리는 것입니다. PCM은 압축이 되지 않아 디지털화한 파일의 용량이 크기 때문에 이를 압축하는 방법으로 MPEG 등의 다양한 압축 방법이 사용됩니다.
채널미세조정	방송을 가장 좋은 상태로 볼 수 있도록 조정하는 기능을 말합니다. 방송을 가장 좋은 상태로 볼 수 있도록 자동으로 채널미세조정을 하도록 되어있으나 사용자가 원하는 대로 조정할 수도 있습니다.
유선방송	방송국에서 방송하는 VHF, UHF 이외에 호텔이나, 학교, 빌딩 등 자체 방송국에서 방영하는 영화, 오락, 각종 교양 프로그램을 시청할 수 있는 방송을 말합니다 (케이블 TV와는 구별됨.). 95년 3월 이전부터 실시해온 일반 유선방송을 말합니다. 유선방송이 실시되는 지역에서만 유선방송을 시청할 수 있습니다.
음성출력	방송수신기의 뒷면 단자 중 음성이 출력되는 단자를 말합니다. 이 단자를 통하여 음성을 녹음하거나, 또는 오디오 앰프를 이용하여 오디오 스피커로 음성이 나오도록 할 때 사용합니다.
영상출력	방송 수신기의 뒷면 단자 중 영상이 출력되는 단자를 말합니다. 이 단자를 통하여 영상을 녹화하거나, 또는 비디오 프린터를 이용하여 화면을 사진처럼 인화지에 출력할 수 있습니다.
해상도	디지털 방송 규격에서는 영상신호의 해상도를 아래와 같이 규정하고 있습니다. ● HD급이란, High Definition의 약자이며 기존에 비하여 6배 향상되어 영화 화질 보다 뛰어난 고화질의 TV를 말합니다. ● SD급이란,Standard Definition의 약자이며 HD급에 비해 낮은 해상도를 갖지만 디지털 방식이므로 역시 선명한 화질을 지원합니다.

제품규격

모 델 명		3SD-400K
수신 방식		디지털(ATSC), 아날로그(NTSC)
영 상	디지털 압축 방식	MPEG MP @ HL(HD급 영상 압축 기술)
	디지털 수신	ATSC 18 Formats
	출 력	1080i/720p/480p/480i
음 향	돌 비	돌비 디지털
기 능	수신 채널	일반 방송 : 2~69채널
		케이블 방송 : 1~125채널
	OSD	한글
	EPG	지원
	Display Format 선택	16:9/4:3, 와이드/전체/확대
연결 단자	안테나 입력	1개
	영상(CVBS) 출력	출력 1개
	DTV 출력	모니터(DVI/RGB), 컴포넌트(YPbPr), 좌, 우
	디지털 출력 선택	2단 스위치(DVI/RGB, YPbPr)
	디지털 음성 출력	동축 1개
	해상도 선택	4단 스위치(1080i, 720p, 480p, 480i)
기 타	리모컨	전용 리모컨
	전원	방송 수신기 : AC 220V, 60Hz
	제품 크기	350 x 270 x 70 (mm)
	제품 무게	2.4(kg)
	조정방식	리모컨 방식 : 적외선 방식

※소비전력은 제품 뒷면에 표기되어 있습니다.
외관 디자인 및 제품규격은 제품성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

메모

제 품 보 증 서

제 품 명	디지털TV방송 수신기	모 델 명	3SD-400K
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

* 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 가정용 제품을 영업용도로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 6개월로 적용합니다. (핵심부품 포함)
3. 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다 (구입일자 확인이 안될 경우 제조년월로부터 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 가산한다.).
4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.

디지털 TV방송 수신기의 제품 보증기간은 1년입니다.

소비자 피해보상 안내

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간이내	품질보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시(부품 보유기간이내)	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환급	
	구입 후 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우	제품교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환급	
	교환 불가능시		
	하자 발생시	무상수리	
	동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발(4회째)	제품교환 또는 구입가 환급	
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)		
	수리 불가능시		
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		정액 감가삼각한 금액에 10%를 가산하여 환급
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		
	제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장인 경우	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액장수 후 제품교환	
● 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우 ● 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우 ● 사용 전원의 이상 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 ● 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우 ● 대리점이나 서비스센터의 수리기사가 아닌 사람의 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우		유상수리	유상수리

● 상기 보상 규정은 소비자피해보상규정(재정경제부 고지 제2000-21호)에 따릅니다.
● 기구세척, 조정, 사용설명 등은 고장이 아닙니다.

● 고객 상담실 : 031-777-8123~8127
● FAX : 031-777-8128

3S Digital(주)